



Raita

Smart Liete

- lietekompostori
- lietesäiliö

Smart lietteenkäsittely integroidaan Bio- puhdistamoon.

Biopuhdistamo varustetaan lietteenkäsittelyllä

RAITA Bio - puhdistamon liete on hajuton ja stabiloitunut bioprosesseissa.

Ylijäämälietettä syntyy vähän, 0,3 - 0,1 % puhdistetun jäteveden määrästä (1-3 l/m³). BioKem varustetaan lietteenkäsittelytekniikalla, jolla ylimäärälietteen määrää pienennetään ja poistetaan automaattisesti prosessisäiliöstä.

Puhdistamon BIO-prosesseissa liete käsitellään, jolloin orgaanista ainesta sekä fosforia käytetään mikrobien ravintona. Raidan SMART toimintaohjelma varmistaa prosesseille optimaaliset olosuhteet.

SMART lietekäsittely toimii samanaikaisesti BIO- ja KEM-prosessien kanssa. Lietettä poistetaan prosessista automaattisesti (2-4 litraa / m³ käsiteltyä jätevettä) kompostoriin kuivatukseen ja kompostointiin, tai erilliseen lietesäiliöön.



Lietesäiliö

**Liete-
kompostori**

Lietekompostointi:

- Ylijäämälietteen kompostointi
- Nesteenpoisto, ilmastus
- Manuaalinen yhjennys
- Tekniikka Raita, Siemens, Xylem, Gardner



**Liete-
kompostori**

**Käsittele liete syntypaikalla.
Hyödynnä ravinteet.
Ei kuljetuksia.
Ympäristöystävällinen.
Pieni hiilijalanjälki.**

Hoito, tyhjennykset

Lietesäiliöitä on erikokoja (800 l -), mitoituksena 5 hlöä kerran vuodessa tyhjennys. Lietesäiliö tyhjennetään loka-autolla.

Lietekompostori on kooltaan 40 l, josta sisäastia tyhjennetään tai vaihdetaan 3-6 kk:n käytön välein. Kompostointi loppuun samassa astiassa tai erillisessä kompostorissa. Komposti hyödynnetään kiinteistöllä.



**Liete-
kompostori**



Raita

Smart Slam

- slamkomposter
- slamtank

Smart slambehandling är integrerad i Bio -reningsverket.

Bioreningsverk utrustas med slambehandling

RAITA Bio reningsverksslam är luktfritt och stabiliseras i bioprocesser.

Lite överskottsslam genereras, 0,3–0,1 % av mängden renat avloppsvatten (1–3 l/m³). BioKem är utrustat med slambehandlingsteknik, vilket minskar mängden överskottsslam och automatiskt avlägsnar det från process-tanken.

I reningsverkets BIO-processer behandlas slammet, varvid organiskt material och fosfor används som näringsämnen för mikrober. Raidas SMART-driftprogram säkerställer optimala förhållanden för processerna.

SMART-slambehandlingen fungerar samtidigt med BIO- och KEM-processerna. Slam avlägsnas från processen automatiskt (2–4 liter/m³ renat avloppsvatten) till en komposter för torkning och kompostering, eller till en separat slamtank.



Slamtank

Slamkomposter

Slam kompostering:

- Kompostering av överskottsslam
- Vätskeborttagning, luftning
- Manuell komprimering
- Teknik Raita, Siemens, Xylem, Gardner



Slamkomposter

**Utnyttjar näringsämnen.
Inga transporter.
Miljövänligt.
Litet koldioxidavtryck.**

Behandling, tömning

Slamtankar finns i olika storlekar (800 l), avsedda för 5 personer, tömning en gång per år. Slamtanken töms av en avloppsbil.

Slamkomposten är 40 l stor, vars innerbehållare töms eller byts ut var 3-6 månaders användning. Komposteringen sker i samma behållare eller i en separat komposter. Komposten används på fastigheten.



Slamkomposter



Raita

Smart Sludge

- sludge composter
- sludge tank

BioKem treatment plant is equipped with sludge treatment

RAITA Bio treatment plant sludge is odorless and stabilized in bioprocesses.

Little excess sludge is generated, 0.3 - 0.1% of the amount of treated wastewater (1-3 l/m³). BioKem is equipped with sludge treatment technology, which reduces the amount of excess sludge and automatically removes it from the process tank.

In the treatment plant's BIO processes, the sludge is treated, whereby organic matter and phosphorus are used as nutrients for microbes. Raita's SMART operating program ensures optimal conditions for the processes.

SMART sludge treatment operates simultaneously with the BIO and KEM processes. Sludge is removed from the process automatically (2-4 liters / m³ of treated wastewater) to the composter for drying and composting, or to a separate sludge tank.

Smart sludge treatment is integrated into the Bio treatment plant.



Sludge composter

Sludge tank

Sludge composter:

- Composting of surplus sludge
- Liquid removal, aeration
- Manual compaction
- Technology Raita, Siemens, Xylem, Gardner



Sludge composter

Treat sludge at source.
Utilize nutrients.
No transportation.
Environmentally friendly.
Small carbon footprint.

Use, emptying

Sludge tanks come in different sizes (800 l -), designed for 5 people once a year emptying. The sludge tank is emptied by a sewage truck.

The sludge composter is 40 l in size, the inner container of which is emptied or replaced every 3-6 months of use. Composting is completed in the same container or in a separate composter. The compost is utilized on the property.



Sludge composter